

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



PCT



(43) Дата международной публикации:
6 мая 2004 (06.05.2004)

(10) Номер международной публикации:
WO 2004/038023 A1

(51) Международная патентная классификация¹:
C12N 15/29, 15/52, 15/82, A01H 1/06

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2003/000439

(22) Дата международной подачи:
15 октября 2003 (15.10.2003)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2002128414 24 октября 2002 (24.10.2002) RU

(71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме
(US): ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИ-
МИИ им. М.М.ШЕМЯКИНА И Ю.А.ОВЧИН-
НИКОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
[RU/RU]; 117871 Москва, В-437, ул. Миклухо-
Маклая, д. 16/10 (RU) [SHEMYAKIN AND
OVCHINNIKOV INSTITUTE OF BIOORGANIC
CHEMISTRY RUSSIAN ACADEMY OF SCIEN-
CES, Moscow (RU)].

142290 Московская обл., Пушкино, м-р «АБ», д.
23, кв. 121 (RU) [SHESTIBRATOV, Konstantin
Aleksandrovich, Puschino (RU)]; ДОЛГОВ
Сергей Владимирович [RU/RU]; 142290
Московская обл., Пушкино, м-р «Д», д. 1, кв. 138
(RU) [DOLGOV, Sergey Vladimirovich, Puschino
(RU)].

(81) Указанные государства (национально): AU, CA,
MX, US.

(84) Указанные государства (регионально): европей-
ский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

Касающаяся права испрашивать приоритет
предшествующей заявки (правило 4.17 (iii)) для
всех указанных государств

Опубликована

С отчётом о международном поиске.

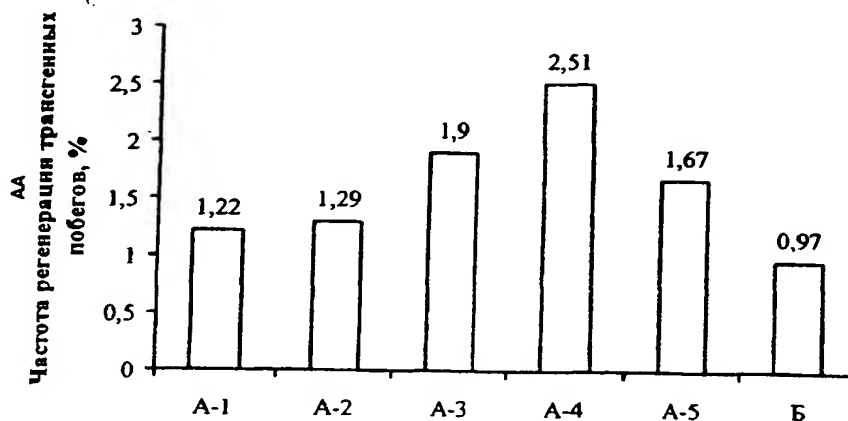
(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US): ШЕСТИ-
БРАТОВ Константин Александрович [RU/RU];

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A TRANSGENIC PLANT WITH THE AID OF AGROBACTERIUM
TUMEFACIENS

(54) Название изобретения: СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАНСГЕННОГО РАСТЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ
AGROBACTERIUM TUMEFACIENS



AA...FREQUENCY OF REGENERATION OF TRANSGENIC SCIONS.

(57) Abstract: The invention relates to an improved method for agrobacterium transformation and regeneration of plants. The inventive method is characterised in that it consists in sequentially preparing, inoculating and co-cultivating explants. The preparation of each subsequent lot of plants is carried out after a time interval for transforming plant cells and forming an induced resistance with respect to abiotic and biotic stresses in a leaf discs, thereby making it possible to reduce a necrosis degree and the number of somaclonal variations of the transgenic plants.

EXPRESS MAIL LABEL
[Продолжение на след. странице]
NO.: EV 480459346 US

WO 2004/038023 A1

(57) Реферат: Приводится усовершенствованный метод агробактериальной трансформации и регенерации трансгенных растений. Сущность метода состоит в том, что способ включает в себя постадийную подготовку, инокуляцию и кокультивацию эксплантов. Подготовка каждой из последующих партий эксплантов выполняется после временного интервала необходимого для трансформации растительных клеток и формирования в листовых дисках индуцируемой резистентности к абиотическим и биотическим стрессам. Это позволяет снизить степень некроза и количество соматоклональных изменений у трансгенных растений.